Manual de servei – Substitució de bateries del Riello NetPower NPW 1500

Autor: Miquel Torné
Data: 2025-12-19

Índex

1. Objectiu del document
2. Advertiments de seguretat
3. Eines necessàries
4. Tipus de bateries compatibles
5. Desmuntatge del SAI
6. Extracció de les bateries
7. Instal·lació de les noves bateries
8. Muntatge final
9. Verificació i proves
10. Notes finals i manteniment

---

1. Objectiu del document

Aquest manual descriu el procediment complet per accedir al compartiment de bateries del SAI Riello NetPower NPW 1500, desmuntar-lo de manera segura i substituir les bateries internes. Inclou advertiments, eines necessàries, passos detallats i notes basades en experiència real.

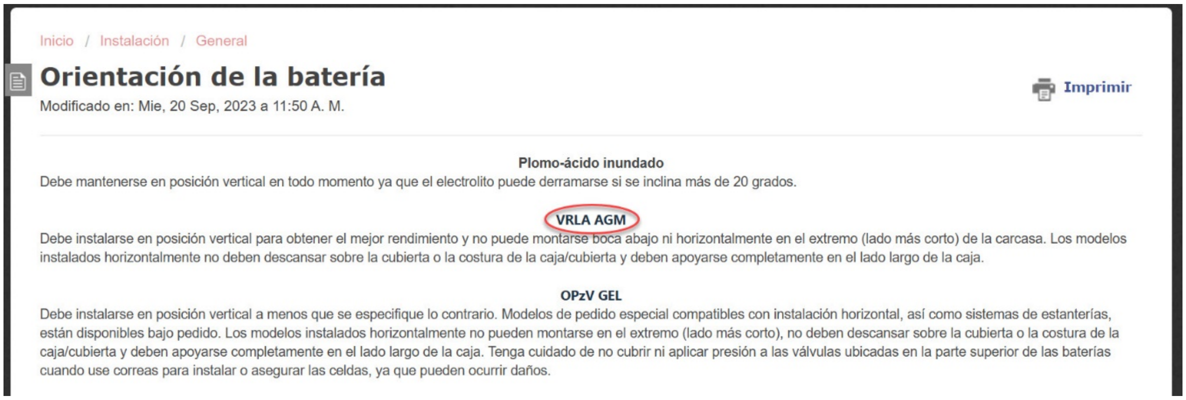
Bateria original CSB HR1234W F2

---

2. Advertiments de seguretat

- Desconnecta sempre el SAI de la xarxa elèctrica abans de començar.
- No treballis amb el SAI connectat a cap càrrega.
- Les bateries VRLA poden proporcionar corrents molt elevats en cas de curtcircuit.
- No manipulis components electrònics interns.
- No perforis, deformis ni obris les bateries.
- Reutilitza els cables i connectors originals.
- Recicla les bateries antigues en un punt autoritzat.
- Evita tocar la placa electrònica interna.

Orientació correcta de bateries VRLA AGM


Inicio / Instalación / General

Orientación de la batería

Imprimir

Modificado en: Mie, 20 Sep, 2023 a 11:50 A. M.

Plomo-ácido inundado

Debe mantenerse en posición vertical en todo momento ya que el electrolito puede derramarse si se inclina más de 20 grados.

VRLA AGM

Debe instalarse en posición vertical para obtener el mejor rendimiento y no puede montarse boca abajo ni horizontalmente en el extremo (lado más corto) de la carcasa. Los modelos instalados horizontalmente no deben descansar sobre la cubierta o la costura de la caja/cubierta y deben apoyarse completamente en el lado largo de la caja.

OPzV GEL

Debe instalarse en posición vertical a menos que se especifique lo contrario. Modelos de pedido especial compatibles con instalación horizontal, así como sistemas de estanterías, están disponibles bajo pedido. Los modelos instalados horizontalmente no pueden montarse en el extremo (lado más corto), no deben descansar sobre la cubierta o la costura de la caja/cubierta y deben apoyarse completamente en el lado largo de la caja. Tenga cuidado de no cubrir ni aplicar presión a las válvulas ubicadas en la parte superior de las baterías cuando use correas para instalar o asegurar las celdas, ya que pueden ocurrir daños.

---

3. Eines necessàries

- Tornavís de estrella (per al cargol inferior del panell frontal)
- Guants (opcional)
- Espai pla i estable
- Cinta adhesiva (si cal reforçar la cinta d’extracció)

---

4. Tipus de bateries compatibles

4.1. Bateries originals

- Model: CSB HR1234W F2
- Tecnologia: VRLA AGM
- Tensió: 12 V
- Terminals: F2 (6,3 mm)
- Quantitat: 2 unitats

4.2. Bateries de recanvi utilitzades

- Marca: Powertec Energy
- Tecnologia: AGM
- 100% compatibles amb NPW1500
- Vida útil estimada: fins a 5 anys

Bateria PowertecEnergy amb etiquetes de seguretat

Bateries noves PowertecEnergy (foto d’Amazon)

Compraste este producto por última vez el 14 de Dic de 2025
Ver pedido

Haz clic para ver la vista completa

Pregúntale a Rufus

Baterías de repuesto para RIELLO Net Power NPW 1500

Marca: Powertec Energy

57,50 €

Los precios de los productos vendidos en Amazon incluyen el IVA. Dependiendo de tu dirección de entrega, el IVA puede variar al finalizar la compra. Para obtener más información, haz clic aquí.

Marca	Powertec Energy
Composición de celdas de batería	Plomo-ácido, AGM (malla de fibra de vidrio absorbente)
Tensión	12 Voltios
Material	Metal
Peso del producto	5,7 Kilogramos
Tensión de salida	12 Voltios

Ver más

Acerca de este producto

- Tipo de batería: batería de plomo sellada, sin mantenimiento, a prueba de fugas, tecnología AGM
- Vida del diseño: hasta 5 años (según EUROBAT)
- Contenido del envío: 2 baterías UPS (como se muestra) de calidad OEM, sin cables ni accesorios.
- Puede utilizar los componentes de sus baterías antiguas.
- 100% compatible con el original

› Ver más detalles

Información del producto

Características y especificaciones

Voltaje	12 Voltios
Tensión de salida	12 Voltios

Materiales y cuidado

Tipo de batería/pila	Plomo-ácido, AGM (malla de fibra de vidrio absorbente)
Material externo	Metal

Guía de usuario

Duración de la disponibilidad de piezas de recambio en la UE	5 Años

Medidas

Peso del producto	5,7 Kilogramos

Detalles del producto

Marca	Powertec Energy
Número de modelo	RI-NPW-1500
Fabricante	Powertec Energy
Clasificación en los más vendidos de Amazon	nº38 en Reemplazos de batería para sistemas de alimentación ininterrumpida
ASIN	B01LNZECW2
Total del paquete según la medida elegida para referenciar precio	1.0 Conteo

Ayúdanos a mejorar

¿Quieres informarnos sobre un precio más bajo?

Descripción del producto

Baterías de repuesto para RIELLO Net Power NPW 1500

Tipo de batería:
Batería de plomo sellada a prueba de fugas sin mantenimiento.

Tecnología
AGM = Absorbent Glass Mat (electrolito unido en fibra de vidrio).

Design Life
hasta 5 años (según EUROBAT)

El paquete
2 baterías UPS (como se muestra) de calidad OEM, sin cables ni accesorios.
Puede utilizar los componentes de sus baterías antiguas.

5. Desmuntatge del SAI

5.1. Preparació

1. Apaga el SAI amb l’interruptor posterior.
2. Desconnecta el cable d’alimentació.
3. Desconnecta tots els dispositius endollats.
4. Espera 2–3 minuts perquè es descarreguin els condensadors.

5.2. Retirada del panell frontal

El panell frontal està subjectat per:

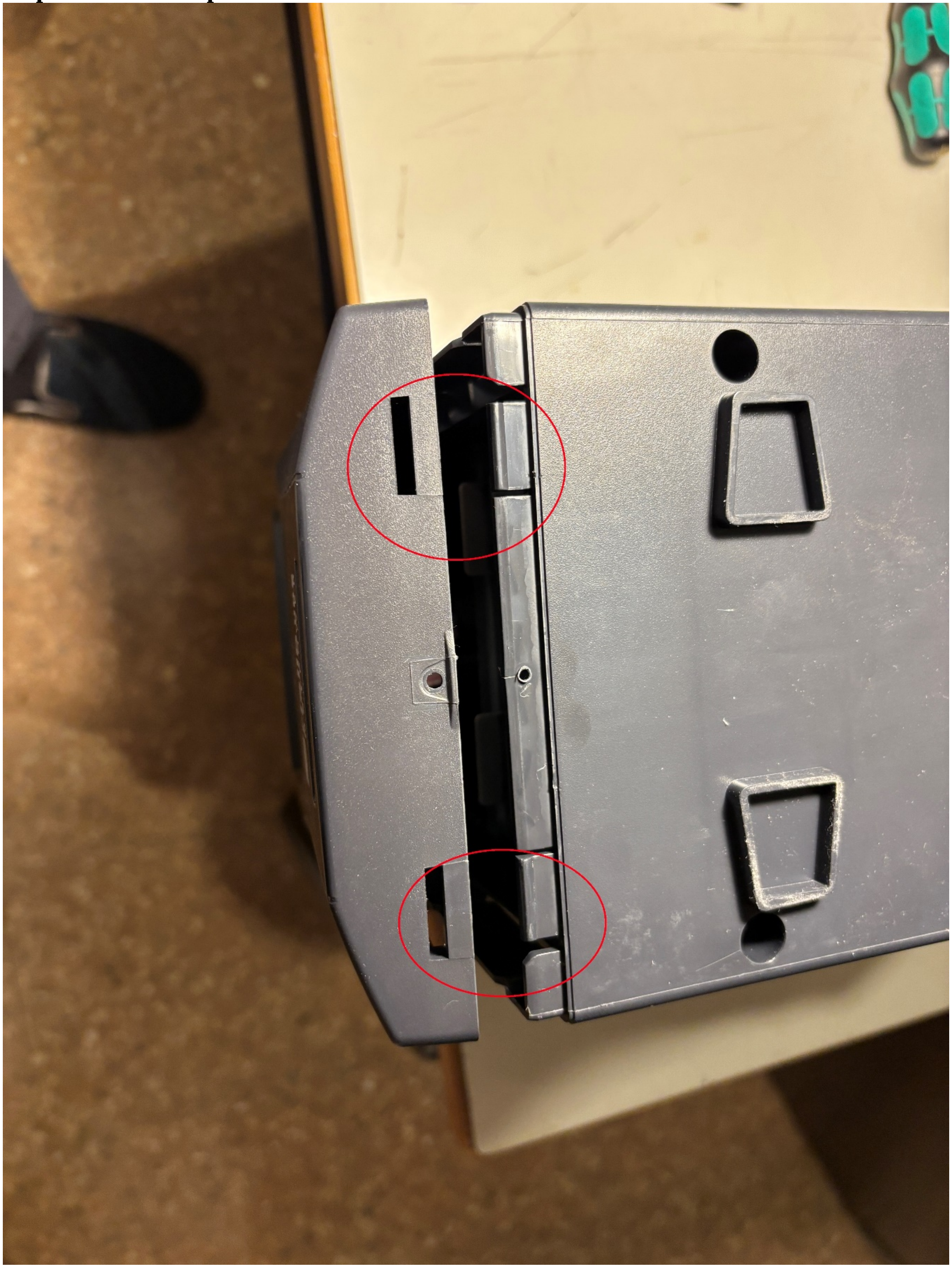
- 2 clips superiors
- 2 clips inferiors
- 1 cargol inferior ocult (segons versió)

Procediment:

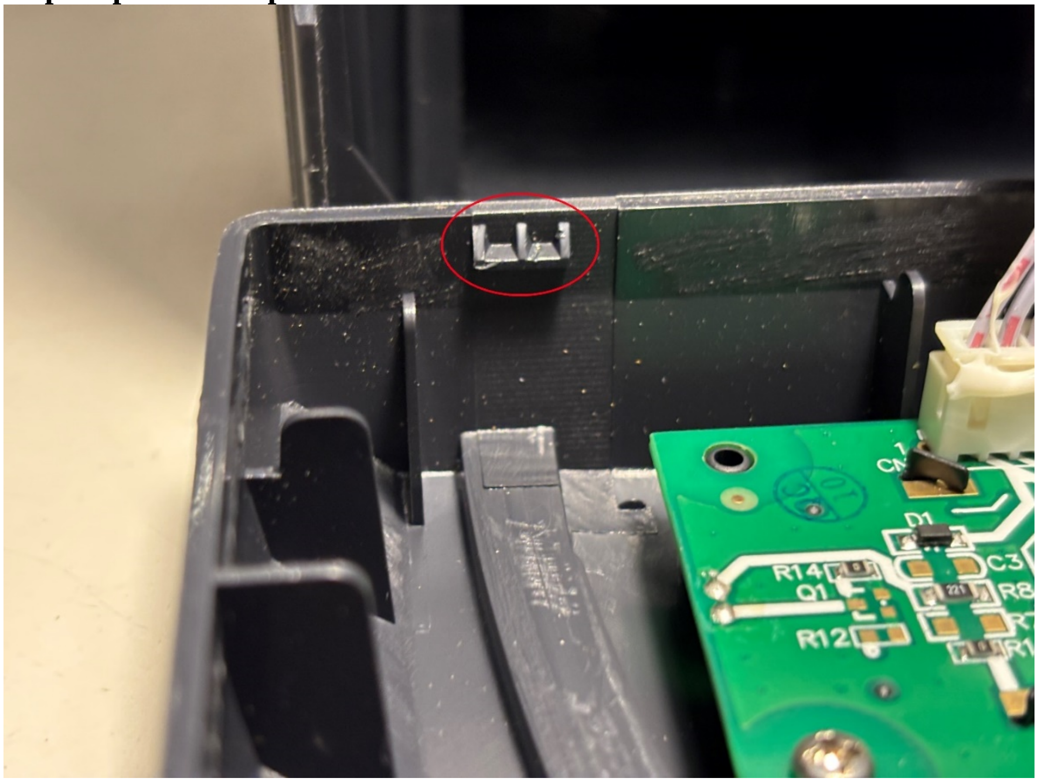
1. Localitza i retira el cargol inferior.
2. Estira el panell frontal des de la part inferior.
3. Força lleugerament fins que els clips superiors alliberin el panell.
4. Retira el panell completament.

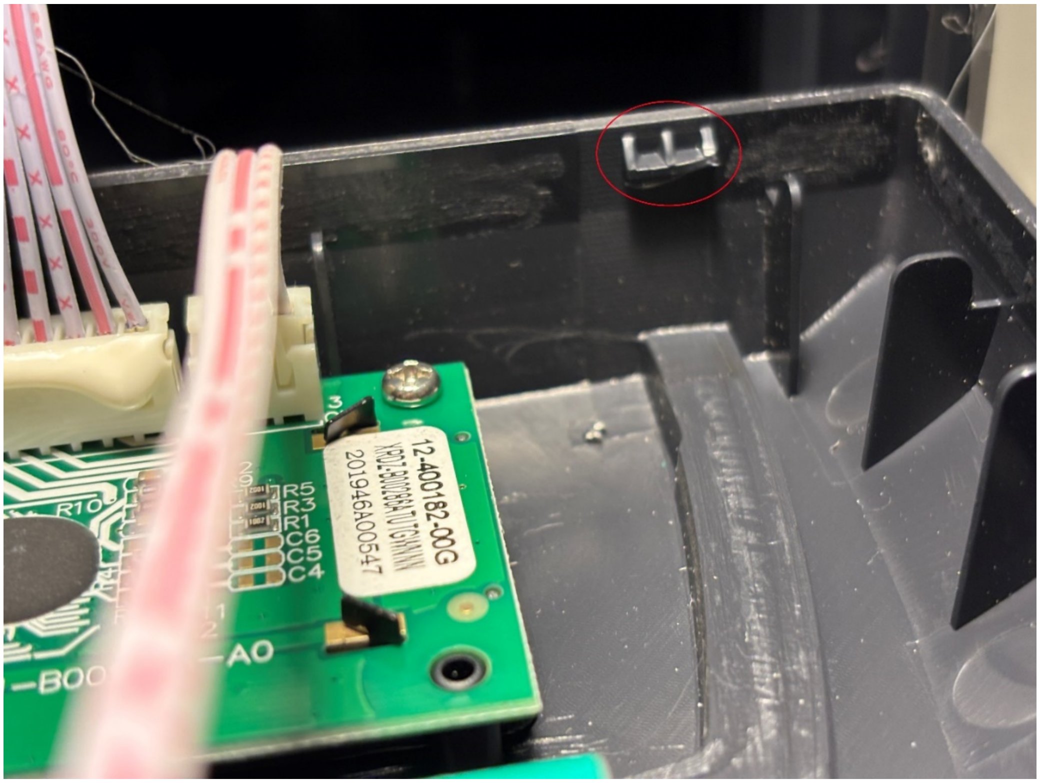
Vista del SAI amb fletxa indicant cargol frontal

Clips inferiors del panell



Clips superiors del panell





5.3. Accés al compartiment de bateries

Darrere del panell frontal hi ha:

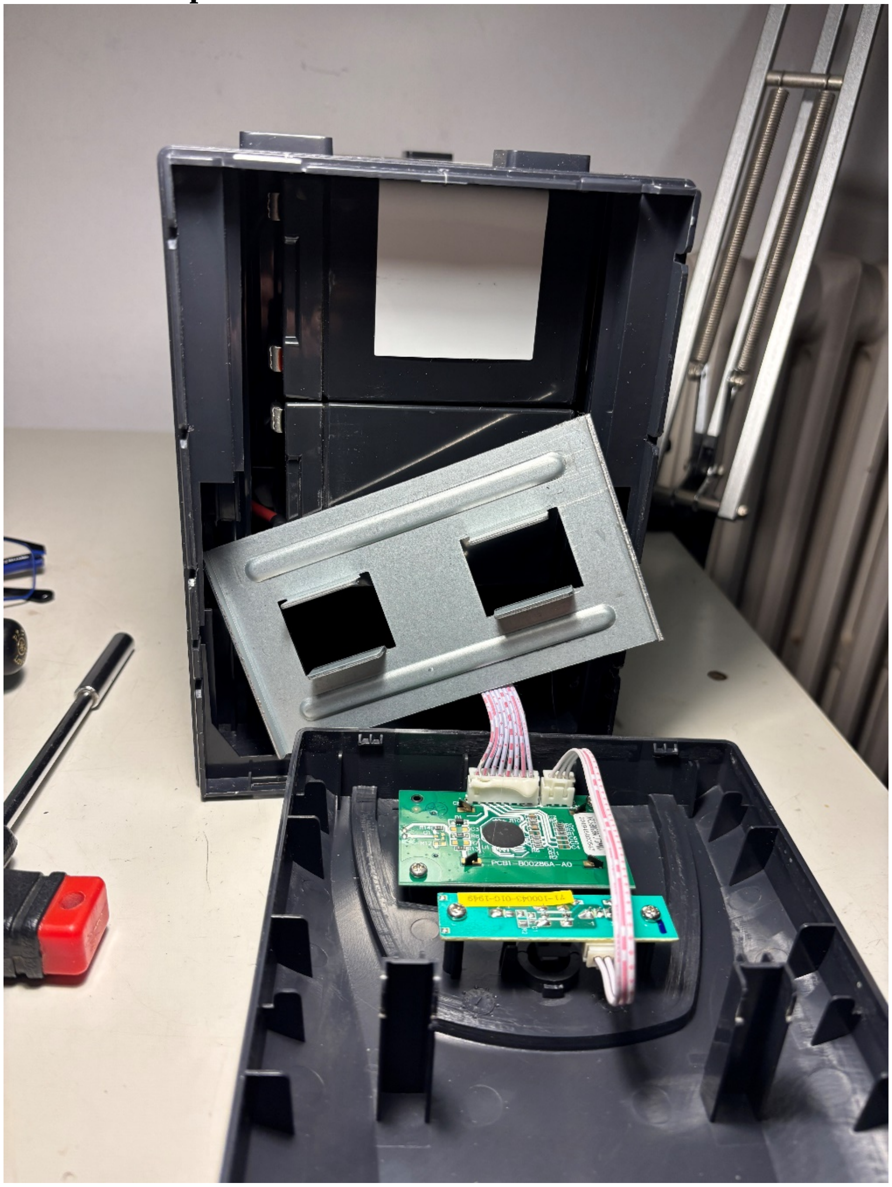
- Una placa metàl·lica de retenció
- El pack de bateries amb una cinta blanca d’extracció

Procediment:

1. Localitza la placa metàl·lica.
2. Fes-la lliscar fins que quedi lliure.
3. Deixa a la vista les dues bateries.

Vista interna del SAI

Vista del compartiment de bateries obert



6. Extracció de les bateries

Les bateries estan:

- Col·locades horitzontalment
- Enganxades entre elles amb cinta de doble cara gruixuda
- Connectades amb terminals Faston
- Amb una cinta blanca per estirar-les

Procediment recomanat:

1. Estira fort de la cinta blanca.
2. Si no surten, tomba el SAI cap endavant perquè el pes ajudi.
3. Si encara costa, tomba'l de costat i deixa que llisquin.
4. Quan les bateries estiguin mig fora, desconnecta el terminal vermell (és curt).
5. Desconnecta el terminal negre.
6. Retira les dues bateries juntes.

Notes:

- Les bateries originals estaven enganxades entre elles amb cinta de doble cara.
- El gruix de la cinta dificultava l'extracció.
- La cinta blanca d'extracció s'ha de reutilitzar enganxant-la a les bateries noves.

riello ups
PowertecEnergy
tesa

Bateria amb terminals visibles

---

7. Instal·lació de les noves bateries

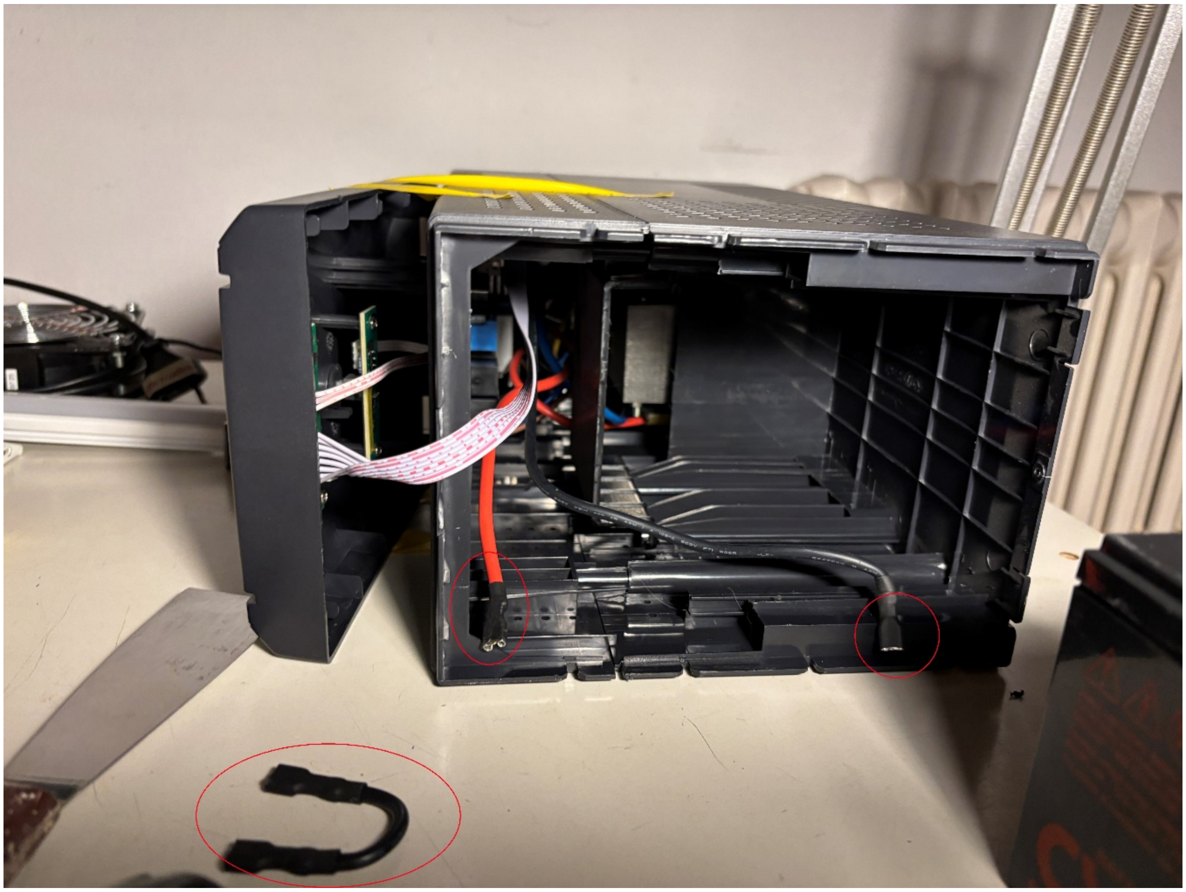
7.1. Preparació

- No cal enganxar les bateries noves amb cinta de doble cara (facilita futurs canvis).
- Enganxa la cinta blanca d'extracció a les noves bateries.

7.2. Connexió

1. Col·loca les dues bateries juntes dins el compartiment.
2. Connecta primer el terminal negre.
3. Connecta el terminal vermell.
4. Assegura't que no hi ha cables pinçats.

Connectors interns marcats



---

8. Muntatge final

1. Torna a col·locar la placa metàl·lica de retenció.
2. Torna a posar el panell frontal fins que els clips facin “clic”.
3. Reinstal·la el cargol inferior.
4. Connecta el cable d’alimentació.
5. Encén el SAI

---

9. Verificació i proves

Quan encenguis el SAI:

- El LED verd ha de quedar fix.
- No ha d’aparèixer el LED vermell parpellejant (fallada de bateria).
- El SAI farà un autotest automàtic.
- Pots fer un test manual si el model ho permet.

Si tot és correcte, la substitució ha estat un èxit.

---

10. Notes finals i manteniment

- Vida útil típica: 3–5 anys segons temperatura i ús.
- Evita temperatures altes (redueixen molt la vida de les bateries).
- Revisa el SAI anualment.
- Guarda aquest manual per futurs canvis.